

## F 420 e

### POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

F 420 e

#### 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju Upotreba materijala/smeše

Higijensko sredstvo za pranje u bistroima

#### 1.3. Podaci o snabdevaču

##### Isporučilac

Opis preduzeća: Winterhalter Gastronom YU d.o.o

Ulica: Zrenjaninski put 84 C

Mesto: SRB-11210 Beograd

Telefon: +381 11 2085951

Telefaks: +381 11 2710348

Elektronska pošta: wiha.yu@eunet.rs

Internet: www.winterhalter.co.rs

**1.4 Broj telefona za hitne** +381 11 3608 440 (24 hours)**slučajeve:** +381 11 3672 187 (from 07 – 15h)

+381 11 2661 122

### POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema Odredbi (EZ) br. 67/548/EEZ (1999/45)

Opisi opasnosti: C - Korozivno

R-oznaka:

Izaziva teške opekotine.

##### Klasifikacija prema Odredbi (EZ) br. 1272/2008

Kategorije opasnosti:

Supstance i smeše korozivne za metale: Met. Kor. 1

Korozivno oštećenje/iritacija kože: Kor. kože 1A Teško

oštećenje oka / iritacija oka: Ošt. oka 1 Uputstva za

opasnosti:

Može biti korozivno za metale.

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

#### 2.2. Elementi obeležavanja

##### Komponenta/e koja/e određuje/u opasnost za etiketiranje

Natrijum-hidroksid

Reč upozorenja: Opasnost

Piktogram: GHS05



##### Obaveštenja o opasnosti

H290 Može biti korozivno za metale.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

##### Mere predostrožnosti

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. P280

Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti s ispiranjem.

P310 Odmah pozvati INFORMATIVNI CENTAR ZA TOKSIKACIJU / lekara.

P501 Odlaganje otpada u skladu s važećim zakonskim propisima.

# F 420 e

## 2.3. Ostale opasnosti

Prema Pravilniku (EZ) br. 1907/2006 (REACH) ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvB supstance.

## POGLAVLJE 3. Sastav/podaci o sastojcima

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

#### Hemijske osobine

Smeša dole navedenih materija sa bezopasnim aditivima

#### Opasne materije

EC broj	Hemijski naziv	Količina
CAS broj	Klasifikacija prema 67/548/EEZ	
Broj indeksa EU	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	
REACH broj		
215-185-5	Natrijum-hidroksid	10 - < 15 %
1310-73-2	C - Korozivno R35	
011-002-00-6	Met. Kor. 1, kor. kože 1A; H290 H314	
01-2119457892-27		

Tekst R-, H- i EUH-oznaka: vidi poglavlje 16.

## POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

#### Opšte informacije

Odmah skinuti uprljanu, nakvašenu odeću.

Pozvati lekara ukoliko simptomi ne prolaze.

#### Nakon udisanja

Prilikom korišćenja i odgovarajuće primene ne treba očekivati izloženosti usled udisanja.

#### Nakon dodira sa kožom

Oprati vodom i sapunom i dobro isprati.

Skinuti zaprljanu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

#### Nakon dodira sa očima

Nakon dodira s očima odmah temeljno isprati vodom i konsultovati lekara.

#### Nakon gutanja

Isprati usta i popiti veću količinu vode. Ne izazivati povraćanje. Pozvati lekara ukoliko simptomi ne prolaze.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi: najvažniji simptomi i dejstva su opisani u opisu proizvoda (v. poglavlje 2) i/ili poglavlju 11.

### 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema podataka.

## POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Pena, ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), suvi prah za gašenje, mlaz vode pod pritiskom.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Jaki mlaz kod prskanja vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara može doći do oslobađanja: ugljen-monoksida i ugljen-dioksida

### 5.3. Savet za vatrogasce

Sam proizvod ne gori; mere gašenja prilagoditi okolnom požaru.

#### Dodatna uputstva za opremanje tehničkih postrojenja

Nisu potrebne posebne mere.

## F 420 e

### POGLAVLJE 6. Mere u slučaju saobraćajne nesreće

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju saobraćajne nesreće

Izbegavati dodir s kožom, očima i odećom. Koristiti ličnu zaštitnu odeću.

#### 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne dopustiti da dospe u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

#### 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sakupiti materijalom za vezivanje tečnosti (npr. pesak, silikagel, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo). Ostatke isprati vodom.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pridržavati se propisa o zaštiti (vidi poglavlja 7 i 8).

Za informacije o odlaganju vidi poglavlje 13.

### POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

##### Uputstva za sigurno rukovanje

Poštovati navode u uputstvu za upotrebu. Ne mešati s drugim proizvodima.

Izbegavati dodir s kožom, očima i odećom. Za vreme rada ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre pauza i na kraju posla oprati ruke.

Kontaminiranu radnu odeću ne nositi van radnog mesta.

##### Uputstva za zaštitu od požara i eksplozije

Nisu potrebne posebne mere.

#### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

##### Zahtevi u pogledu prostora za skladištenje i posuda

Držati posudu zatvorenu na hladnom, dobro provetrenom mestu. Skladištiti na tamnom mestu.

Prilikom skladištenja ne koristiti aluminijumske posude ili posude od lakih metala.

##### Uputstva za zajedničko skladištenje

Držati podalje od kiselina.

#### 7.3. Posebni načini korišćenja

Higijensko sredstvo za pranje u bistroima

### POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### 8.1. Parametri kontrole izloženosti

#### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita



##### Odgovarajući tehnički uređaji za upravljanje

Pobrinuti se za dovoljan dovod vazduha, naročito u zatvorenim prostorijama.

##### Opšte mere zaštite i higijena

Pre pauza i na kraju posla oprati ruke. Prilikom upotrebe nije dozvoljeno konzumiranje hrane, pića ili pušenje. Odmah skinuti uprljanu, nakvašenu odeću. Sprečiti dodir s kožom, očima i odećom.

##### Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare (EN 166).

##### Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (EN 374).

Spisak podesnih proizvoda s detaljnim podacima o trajanju nošenja dostupan je na upit.

##### Zaštita disajnih puteva

Nije potrebna kod namenske upotrebe.

## F 420 e

### POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje:	Tečno
Boja:	Bezbojna
Miris:	Specifičan za proizvod
pH (na 20 °C):	14
Tačka topljenja:	na oko 0 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	na oko 100 °C
Tačka paljenja:	Ne primenjuje se
Isparljivost:	Nije određeno
Pritisak pare (na 20 °C):	Nije određeno
Relativna gustina pare:	Nije određeno
Gustina (na 20 °C):	1,21-1,23 g/cm <sup>3</sup>
Gustina prilikom sipanja:	Ne primenjuje se
Rastvorljivost u vodi (na 20 °C):	Može se mešati po želji
Rastvorljivost: Koeficijent raspodele:	Nije određeno Nije određeno
Temperature paljenja:	Ne primenjuje se
Viskoznost (na 20 °C):	< 10 mPa·s
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
Oksidirajuća svojstva:	Nije određeno

#### 9.2. Ostali podaci

Nema podataka.

### POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Reakcije s neplemenitim metalima oslobađaju vodonik. Reakcije s vodom i kiselinama oslobađaju toplotu.

#### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim okolnostima.

#### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Burno reaguje s vodom (oslobađa toplotu).

Reakcije s lakim metalima u prisustvu vlage oslobađaju vodonik.

#### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka.

#### 10.5. Nekompatibilni materijali

Kiseline.

Nagriza neplemenite metale.

#### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ne raspada se kod odgovarajućeg skladištenja i primene.

### POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

#### 11.1. Podaci o toksičnim efektima Akutna

##### toksičnost

## F 420 e

Kriterijumi za klasifikaciju za ovu klasu opasnosti ne odgovaraju definiciji.

Natrijum-hidroksid:

LD50/dermalno/pacov: > 2000 mg/kg (miligrama u kilogramu) LD50/oralno/pacov: > 2000 mg/kg (miligrama u kilogramu) LC50/inhalativno/pacov > 5 mg/l (miligrama u litru) (4h)

### **Iritativnost i korozivnost**

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

### **Senzibilizacija**

Kriterijumi za klasifikaciju za ovu klasu opasnosti ne odgovaraju definiciji.

### **Specifična toksičnost ciljnog organa (jednokratna izloženost)**

Kriterijumi za klasifikaciju za ovu klasu opasnosti ne odgovaraju definiciji.

### **Dalekosežna dejstva posle ponovljene ili duže izloženosti**

Kriterijumi za klasifikaciju za ovu klasu opasnosti ne odgovaraju definiciji.

### **Karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju**

Kriterijumi za klasifikaciju za ovu klasu opasnosti ne odgovaraju definiciji.

Proizvod ne sadrži relevantne koncentracije materija s karcinogenim, mutagenim i/ili reprodukcijom toksičnim osobinama.

### **Opasnost od aspiracije**

Kriterijumi za klasifikaciju za ovu klasu opasnosti ne odgovaraju definiciji.

---

## **POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci**

### **12.1. Toksičnost**

Organski sastojci: LC50 (riba, Daphnia magna) > 10 mg/l (miligrama u litru)

### **12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Sve organske materije sadržane u proizvodu odgovaraju kriterijumima testa OECD 302 B i zahtevanim vrednostima o potpunoj biološkoj razgradivosti iz Propisa o deterdžentima (EZ) 648/2004.

### **12.3. Potencijal bioakumulacije**

Proizvod ne sadrži relevantne koncentracije bioakumulativnih materija.

### **12.4. Mobilnost u zemljištu**

Nema podataka.

### **12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Vidi poglavlje: 2.3

### **12.6. Ostali štetni efekti**

Na upit se može dobiti ekološki testat s detaljnim podacima o podnošljivom uticaju na čovekovu okolinu.

---

## **POGLAVLJE 13. Odlaganje**

### **13.1 Metode tretmana otpada**

#### **Uputstva za uklanjanje smeća**

Može se spaliti ako se poštuju odredbe komunalne uprave.

#### **Indeksni broj iz kataloga otpada - neiskorišćeni proizvodi**

06204      OTPADI OD ORGANSKE HEMIJSKE PRERADE; otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe baza; natrijum-hidroksid i kalijum-hidroksid  
Uvršćeno u opasan otpad.

#### **Indeksni broj iz kataloga otpada - kontaminirane ambalaže**

150102      OTPAD OD AMBALAŽE, APSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNE TKANINE, AKO NIJE DRUGAČIJE SPECIFIKOVANO; ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu); plastična ambalaža

#### **Kontaminirane ambalaže**

Kontaminiranu ambalažu optimalno isprazniti kako bi se mogla ponovo koristiti.

---

## **POGLAVLJE 14. Podaci o transportu**

### **Transport kopnom (ADR/RID)**

#### **14.1. UN broj:**

UN 1824

# Bezbednosni list

prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

winterhalter

## F 420 e

**14.2. UN naziv za teret u transportu:** SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

**14.3. Klasa opasnosti u transportu:** 8

**14.4. Ambalažna grupa:** II

Listić s oznakom za opasnost: 8



Šifra za klasifikaciju: C5

Ograničena količina (LQ): 1 L

Kategorija transporta: 2

Šifra osnovne opasnosti: 80

(Kemlerov broj):

Kod za ograničenja u tunelima: E

### Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju (ADN)

**14.1. UN broj:** UN 1824

**14.2. UN naziv za teret u transportu:** SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

**14.3. Klasa opasnosti u transportu:** 8

**14.4. Ambalažna grupa:** II

Listić s oznakom za opasnost: 8



Šifra za klasifikaciju: C5

Ograničena količina (LQ): 1 L

### Transport u morskome saobraćaju (IMDG)

**14.1. UN broj:** UN 1824

**14.2. UN naziv za teret u transportu:** SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

**14.3. Klasa opasnosti u transportu:** 8

**14.4. Ambalažna grupa:** II

Listić s oznakom za opasnost: 8



Specijalni propisi: -

Ograničena količina (LQ): 1 L

EmS: F-A, S-B

### Vazdušni transport (ICAO)

**14.1. UN broj:** UN 1824

**14.2. UN naziv za teret u transportu:** SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

**14.3. Klasa opasnosti u transportu:** 8

**14.4. Ambalažna grupa:** II

Listić s oznakom za opasnost: 8

**F 420 e**

Specijalni propisi:  
Ograničena količina (LQ)  
Putnici:

A3; A803  
0.5 L

IATA-pravilnik o pakovanju - putnici:	851
IATA-maksimalna količina - putnici:	1 L
IATA-pravilnik o pakovanju - kargo:	855
IATA-maksimalna količina - kargo:	30 L

**14.5. Opasnost po životnu sredinu**

OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU: ne

**14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Vidi poglavlje: 6 - 8

**14.7. Transport u rasutom stanju**

Transportuje se isključivo u dozvoljenim i odgovarajućim pakovanjima. Proizvod nije predviđen za transport u velikim količinama.

**POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci****15.1. Propisi u vezi s bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom EU****propisi**

VOC prema  
99/13/EZ: < 30 %

**Dodatna uputstva**

Supstance sadržane prema EZ Propisu o deterdžentima 648/2004:

Fosfonati: < 5 % Polikarboksilati : <

5 % Alkali, pomoćne materije.

**Nacionalni propisi****15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Za ovaj materijal nije sprovedena procena sigurnosti supstance.

**POGLAVLJE 16. Ostali podaci****Skraćenice i akronimi**

EZ propisi: pravna akta Evropske unije, deo sekundarnog prava unije

CAS broj: međunarodni standard za označavanje hemijskih materija (CAS = Chemical Abstracts Service) EN

374: standard za zaštitne rukavice (rukavice za zaštitu od hemikalija i mikroorganizama)

EN 166: evropski sigurnosni standardi za zaštitu očiju i lica (zahtevi) STOT:

specifična toksičnost organa

AVV: propis o evropskom spisku otpada

VOC: isparljiva organska jedinjenja

GHS: globalno harmonizovan sistem klasifikacije i obeležavanja hemikalija

ADR: evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju

RID: propis o međunarodnom transportu opasnih dobara železnicom IMDG

kod: Međunarodni kod za prevoz opasnih materija ADN: transport rečnim i

jezerskim putevima u Evropi

ICAO: međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo

MARPOL 73/78: Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora brodovima

IBC kod: međunarodni propis o sigurnosti transporta pomorskim putem velikih količina opasnih hemikalija i tečnosti opasnih po zdravlje

n.a. - ne primenjuje se

**Tekst R-oznaka (broj i puni tekst)**

35 Izaziva teške opekotine.

**F 420 e****Tekst H- i EUH-oznaka (broj i puni tekst)**

H290 Može biti korozivno za metale.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

**Dalji podaci**

Podaci pozicije od 4 do 8 i od 10 do 12 se delimično ne odnose na propisnu upotrebu proizvoda (vidi informacije za upotrebu / stručne informacije), već na emisiju većih količina u nesrećnim slučajevima i kod nastajanja vanrednih situacija.

Podaci isključivo opisuju sigurnosne zahteve proizvoda i oslanjaju se na našem današnjem poznavanju materije.

Za specifičnost prilikom isporuke možete se informisati u instruktivnim lecima s uputstvima o proizvodu.

Ne predstavljaju osiguranje svojstava opisanog proizvoda / opisanih proizvoda u smislu zakonskih propisa garancije.

(n.p. - ne može se primeniti, n.o. - nije određeno)

---